Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de julio de 2023 (hora UTC)

Laboratorio de Clima Espacial, Universidad de Chile · generado el 09-10-2026 19:27 UTC

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de julio de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el lunes 17 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −48 nT el lunes 17 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M4.8 el martes 18 a las 00:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −691 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−48 nT mín.	17-jul 11:00	−11 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	17-jul 18:00	2.03	7/7
ap	39 nT máx.	17-jul 18:00	10 nT	7/7
AU	421 nT máx.	17-jul 20:00	96 nT	7/7
AL	−691 nT mín.	17-jul 21:00	−119 nT	7/7
Rayos X	4.76e-05 W/m² (M4.8) máx.	18-jul 00:00	3.07e-06 W/m²	7/7

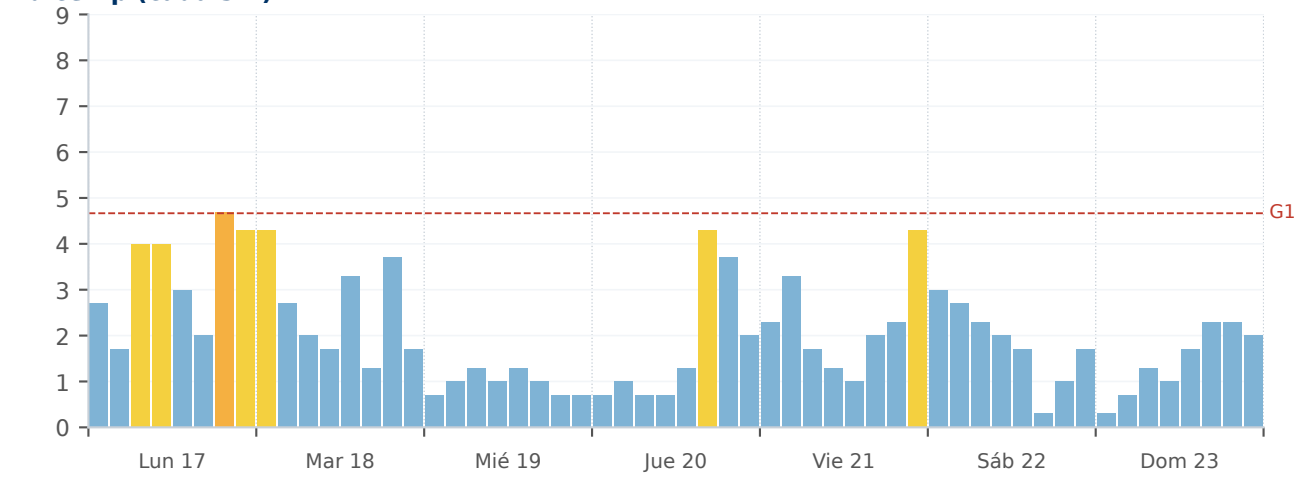
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-jul	**4.70**	39	−48	421	−691	**M3.5**
Mar 18-jul	4.30	32	−34	303	−415	**M4.8**
Mié 19-jul	1.30	5	−15	104	−116	**M1.8**
Jue 20-jul	4.30	32	−2	219	−288	C2.3
Vie 21-jul	4.30	32	−22	409	−332	C1.8
Sáb 22-jul	3.00	15	−34	366	−428	**M1.3**
Dom 23-jul	2.30	9	−11	238	−381	C4.9

Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

Índice Kp (cada 3 h)



Índice Dst (horario, nT)



Rayos X solares 1–8 Å (promedio horario, W/m²)



Notas y fuentes

Dst: WDC Kyoto (tiempo real/provisional) y NASA OMNI. Kp y ap: NOAA SWPC (estimado) y NASA OMNI; cuando no hay ap publicado se deriva del Kp (tabla de Bartels). AU/AL: WDC Kyoto. Rayos X: GOES/XRS (NOAA), promedio horario; el pico instantáneo de una fulguración puede ser mayor que el valor informado. Escalas G y R según NOAA SWPC; clasificación de tormentas por Dst según Gonzalez et al. (1994). Los datos provisionales pueden cambiar cuando se publiquen los definitivos.